

# Service Manual

## Waschvollautomat Frontlader

### AWM 8161

<b>Modell</b>	AWM 8161	
<b>Version</b>	8570 816 03992	Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4 - 5
Explosionszeichnung		6 - 7
Anschlußplan		8
Stromlaufplan		9
Programmablaufplan		10 - 16
Text/Legende		17 - 20
Familie		OMEGA

**Global White**

**Technische Daten****Abmessungen**

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

**Türverriegelung (5-polig)****Gewicht**

Netto	~81	kg
mit Verpackung	~83	kg

Bauart	Schalter mit PTC aus Bimetall
Typ	DA
Nennspannung	230 (90 - 264)V
Nennstrom:	
Kontakt 4 - 5	16 (4) A
Nennstrom:	
Kontakt 11 - 14	16 (4) A
Verriegelungszeit	≤6"
Entriegelungszeit	35 - 65/85"

**Elektrische Anschlüsse**

Spannung	230	V ± 10%
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	~2,3	kW
Absicherung	10	A

**Heizung****Trommeldaten**

Trommelinhalt	48	l
Waschdrehzahl	52	UPM
Schleuderdrehzahl	1600	UPM

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC-Fühler
Nennspannung	230 +10%, -15% V
Nennleistung	2050 W ± 5%
Heizleiterwiderstand (20 °C)	24,1/25,8 Ω ± 5%

**Beladung**

Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle kurz	3	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Mischwäsche	3	kg
Superrapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Handwäsche	1	kg
Wolle	1	kg

**NTC-Fühler****Niveauschalter**

Bauart	1-Niveau Schalter mit Überlaufkontakt	
Typ	B1-166	
Nennspannung	230	V

**Zulaufventil****Wasserhöhe**

Niveau 1 (11 - 12/14)	
Schaltpunkt	50 ± 5 mmWs
Rückschaltpunkt	25 ± 5 mmWs
Überlauf (11 - 16)	280 ± 20 mmWs

Bauart	1-Weg Ventil für Kaltwasser
Wassertemperatur	<90 °C
Durchflußmenge (>1 bar)	8 l/min ± 10%
Druckbereich	0,2 - 10 bar
Nennspannung	220 - 240 V
Frequenz	50 Hz
Nennstrom	35 mA
Nennleistung	6 VA
Widerstand	3,8/4,1 kΩ ± 10%

**Nennstrom**

Nennstromkontakte	
11 - 12	4 (4) A
11 - 12	
(Überhitzungsschutz)	0,1 (0,1) A
11 - 14	16 (4) A
11 - 16	1 (1) A

**Technische Daten****Einspülssystem ACT****Motor**

Nennspannung 230 +10%, -15% V  
Nennstrom 13 ± 5 mA  
Nennwiderstand (20°C) 6,5 kΩ ± 10%

**Kontakt**

Nennstrom 3 mA  
Nennspannung 24 V

**Synchronlaugenpumpe**

Nennspannung 230 V  
Nennstrom 0,2 A  
Nennleistung 30 W  
Frequenz 50 Hz  
Wicklungswiderstand (20 °C) 170 Ω ± 7%  
Förderleistung 14 l/min

**Anzeigeelektronik**

Typ DM WP VBL  
Fab. Code 4619 710 64571  
Programme 11

**Drucktastenschalter**

Drehzahlreduzierung OPT. 1  
Intensiv Spülen OPT. 2  
Spülstop OPT. 3  
Vorwäsche OPT. 4  
Leichtes Bügeln OPT. 5

Zeitvorwahl

**Temperaturwahlschalter**

Temperatur -  
Temperatur +

**Programmsteuerung**

Typ OMEGA2D  
Elektronik unprogrammiert 4619 710 79911  
Elektronik programmiert 4619 751 52931  
Nennspannung 230 V  
Frequenz 50 Hz

**Motor**

Typ 1BA6765-0WA  
Übersetzungsverhältnis i = 1:12,6 ± 4%

**Widerstände Anschlüsse (20 °C)**

Stator (volles Feld) 1,61 Ω ± 7%  
Stator (Teilfeld) 0,67 Ω ± 7%  
Rotor 1,57 Ω ± 7%  
Tachogenerator 12,5 Ω ± 7%

**Nennleistung (230 V AC)**

Waschen 216 W ± 7%  
Spülen 315 W ± 7%  
Schleudern (volles Feld) 395 W ± 10%  
Schleudern (Teilfeld) 378 W ± 10%

**Funkentstörung**

Nennspannung 90 - 250 V  
Nennstrom 12 A  
Frequenz 50/60 Hz ± 3  
Nennkapazität 1 μ F X1 +  
2 x 0,22 nF Y ± 20%  
Nenninduktivität 2 x 1 mH-30+50%  
Nennwiderstand 470 kΩ

**Ersatzteilliste**

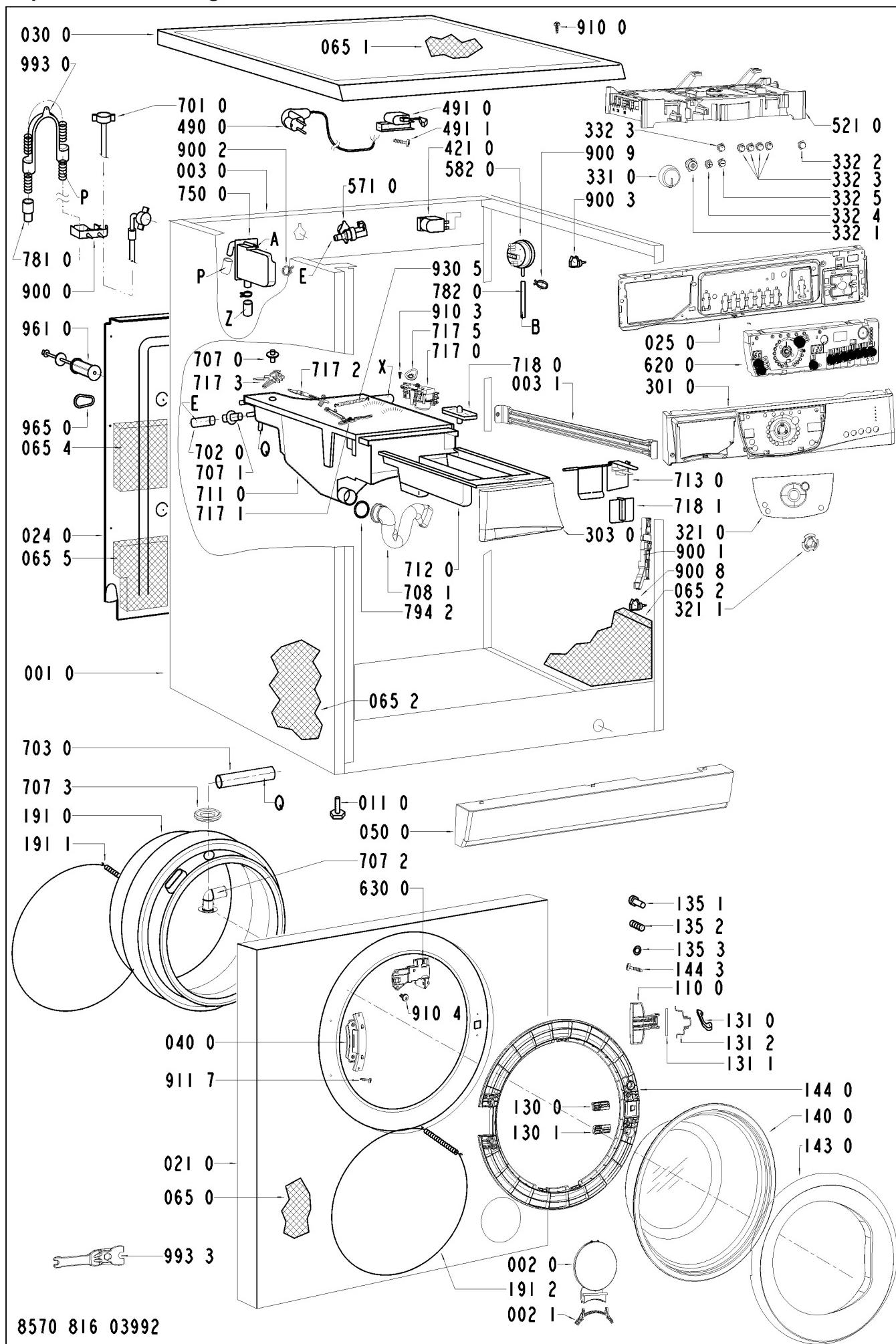
<b>Model</b>	<b>AWM 8161</b>	
<b>Service No.</b>	<b>857081603992</b>	
<b>Version</b>	<b>857081603992</b>	
<b>Pos. Nr.</b>	<b>12NC Code</b>	<b>Beschreibung</b>
001 0	<b>4812 440 10784</b>	Gehaeuse GW
002 0	<b>4812 440 10873</b>	Klappe Filter rund VBL GW
002 1	<b>4812 404 38715</b>	Halter Klappe, Filter GW
003 0	<b>4812 464 48112</b>	Traverse BK-kalt
003 1	<b>4812 464 48161</b>	Strebe seitlich
011 0	<b>4812 500 18099</b>	Fuss verstellb. M8, 112mm
021 0	<b>4812 440 10783</b>	Front runde Klappe GW 25mm
024 0	<b>4812 310 18653</b>	Rueckwandverkl. KIT
025 0	<b>4812 404 38551</b>	Traeger Steuerung VBL WH
030 0	<b>4812 440 11206</b>	Arbeitsplatte mit Isolation VBL WH
040 0	<b>4812 417 18787</b>	Scharnier
050 0	<b>4812 440 10823</b>	Sockelblende GW
061 1	<b>4812 466 88464</b>	Gegengewicht SS-TUB,1400,1600
065 0	<b>4812 310 18339</b>	Isolation vorne
065 1	<b>4812 310 18236</b>	Isolation Arbeitsplatte
065 2	<b>4812 310 18399</b>	Isolation
065 4	<b>4812 310 18335</b>	Isolation hinten oben
065 5	<b>4812 310 18336</b>	Isolation hinten unten
081 0	<b>4812 466 48057</b>	Stossdaempfer
081 1	<b>4812 502 18424</b>	Schraube Stoßdaempfer
084 0	<b>4812 466 58001</b>	Silentblock
084 1	<b>4812 404 68021</b>	Halter
086 2	<b>4812 401 18412</b>	Stopfen Stossdaempfer
110 0	<b>4812 498 18261</b>	Handgriff Tuer GW
130 0	<b>4812 417 28047</b>	Platte Tuerschloss
130 1	<b>4812 417 28048</b>	Platte Tuerschloß unten
131 0	<b>4812 417 28046</b>	Verschluss Tuer
131 1	<b>4812 417 28045</b>	Stift Tuerverschluß
131 2	<b>4812 492 58022</b>	Feder Tuerverschluß
135 1	<b>4812 498 18262</b>	Knopf Tuersicherung GW
135 2	<b>4812 492 58023</b>	Feder Tuersicherung
135 3	<b>4812 290 68153</b>	Justier-Element Tuersicherung
140 0	<b>4812 450 68218</b>	Schauglas
143 0	<b>4812 440 10817</b>	Fensterrahmen VBL WH GW
144 0	<b>4812 440 19589</b>	Rahmen,Schaugl. DE-WT
144 3	<b>4812 502 18669</b>	Schraube 4,0x12
191 0	<b>4812 466 68557</b>	Manschette f. Fenstersp.
191 1	<b>4812 492 18015</b>	Schelle
191 2	<b>4812 492 98011</b>	Schelle
200 0	<b>4812 418 18181</b>	Bottich
201 0	<b>4812 464 48002</b>	Boden Behaelter
210 0	<b>4812 520 18034</b>	Lagerkreuz Agg. 2
210 1	<b>4812 452 18994</b>	Schraube M8x20 A2F
220 0	<b>4812 418 18509</b>	Trommel + V-ring, 1600
271 0	<b>4812 358 18157</b>	Riemen BK 1254 J5
272 0	<b>4812 528 58004</b>	Riemenscheibe
272 1	<b>4812 532 28006</b>	Buchse konisch
272 2	<b>4812 532 18024</b>	U-Scheibe
272 3	<b>4819 502 18417</b>	Schraube TH 8x25
292 0	<b>4812 530 58003</b>	Dichtung Behaelterboden
301 0	<b>4812 452 14767</b>	Schalterleiste AWM 8161
303 0	<b>4812 498 78305</b>	Griff,Schublade bed. GW
321 0	<b>4812 452 14986</b>	Einlage bed. AWM 8161
321 1	<b>4812 532 98011</b>	Befestigung f. Einlage
331 0	<b>4812 414 58201</b>	Knopf,Timer VBL WH GW
<b>Pos. Nr.</b>	<b>12NC Code</b>	<b>Beschreibung</b>
332 1	<b>4812 513 18126</b>	Drucktaste Start VBL WH GW
332 2	<b>4812 513 18127</b>	Drucktaste ohne LED VBL WH GW
332 3	<b>4812 513 18128</b>	Drucktaste mit LED VBL WH GW
332 4	<b>4812 513 18129</b>	Drucktaste Temp. + VBL WH GW
332 5	<b>4812 513 18131</b>	Drucktaste Temp. - VBL WH GW
400 0	<b>4812 361 58409</b>	Motor 1600 upm, Siemens
400 1	<b>4812 502 18361</b>	Schraube M8x30
409 0	<b>4812 362 48436</b>	Kohlebuerste Siemens
421 0	<b>4812 121 18142</b>	Entstoerfilter 1,00 µ F
430 0	<b>4812 310 28144</b>	Laugenpumpe KIT
451 0	<b>4812 259 28669</b>	Heizelement
480 0	<b>4812 321 78242</b>	Kabel Motor-Timer
490 0	<b>4819 321 18136</b>	Netzkabel 2m SA
491 0	<b>4812 321 28367</b>	Zugentlastung
491 1	<b>4812 502 38152</b>	Schraube 4,8x19
521 0	<b>4812 214 79373</b>	Steuerung (CB) OMEGA
571 0	<b>4812 271 28375</b>	Magnetventil einfach
582 0	<b>4812 271 28394</b>	Niveauschalter OMEGA
620 0	<b>4812 276 28381</b>	Display VBL WH A1 Omega
630 0	<b>4812 280 58044</b>	Tuerverriegel.
691 0	<b>4812 259 28692</b>	NTC-Widerstand
701 0	<b>4812 530 29329</b>	Zulaufschlauch EN 11770 Reflex
702 0	<b>4819 530 29019</b>	Schlauch intern
703 0	<b>4812 530 48466</b>	Schlauch Fensterspuelung
707 0	<b>4812 526 48031</b>	Duese schwenk
707 1	<b>4812 526 48028</b>	Duese Einspuelung
707 2	<b>4812 530 48161</b>	Anschluss , Winkel
707 3	<b>4812 530 78011</b>	U-Scheibe f.Fenstersplg.
708 1	<b>4812 530 48141</b>	Kruemmer Zulauf
711 0	<b>4812 418 68166</b>	Einspuelbeh. 3 K.
712 0	<b>4812 418 88051</b>	Schublade Waschmittel
713 0	<b>4812 418 89037</b>	Klappe Waschmittelk. 3 K. GW
717 0	<b>4812 323 18006</b>	Aktivator f. Einspuel.
717 1	<b>4812 321 38015</b>	Hebel Wasservert. OMEGA/GAMMA
717 2	<b>4812 321 38014</b>	Hebel OMEGA/GAMMA
717 3	<b>4812 321 38016</b>	Hebel Anschluss OMEGA/GAMMA
717 5	<b>4812 310 18459</b>	Nocken Aktuator OMEGA/GAMMA
718 0	<b>4812 526 48157</b>	Saugheber 3 Kamern GW
718 1	<b>4812 418 88018</b>	Trennteil 3 K.
750 0	<b>4812 530 48139</b>	Ausgleichkammer
753 1	<b>4812 418 68125</b>	Luftkammer einfach
754 0	<b>4812 530 28838</b>	Ablaufbalg
754 4	<b>4812 401 18054</b>	Schlauchschelle Ablauf
760 0	<b>4812 480 58105</b>	Filter Set Pumpe
781 0	<b>4819 530 28959</b>	Schlauch
782 0	<b>4812 530 28816</b>	Schlauch Niveauschalter
783 3	<b>4812 530 18001</b>	Verbindung Stück
783 4	<b>4812 530 28818</b>	Schlauch Pumpe
787 0	<b>4812 530 28819</b>	Schlauch
787 2	<b>4819 401 18174</b>	Schlauchschelle 25-45 mm
794 2	<b>4812 530 58005</b>	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	<b>4812 530 58015</b>	Dichtung f.Luftkammer
900 0	<b>4812 255 18204</b>	Halter Ablaufschlauch
900 1	<b>4812 290 88043</b>	Halterung Tuerverriegelung
900 2	<b>4812 401 18501</b>	Schlauchschelle 19,2 mm

**Ersatzteilliste**

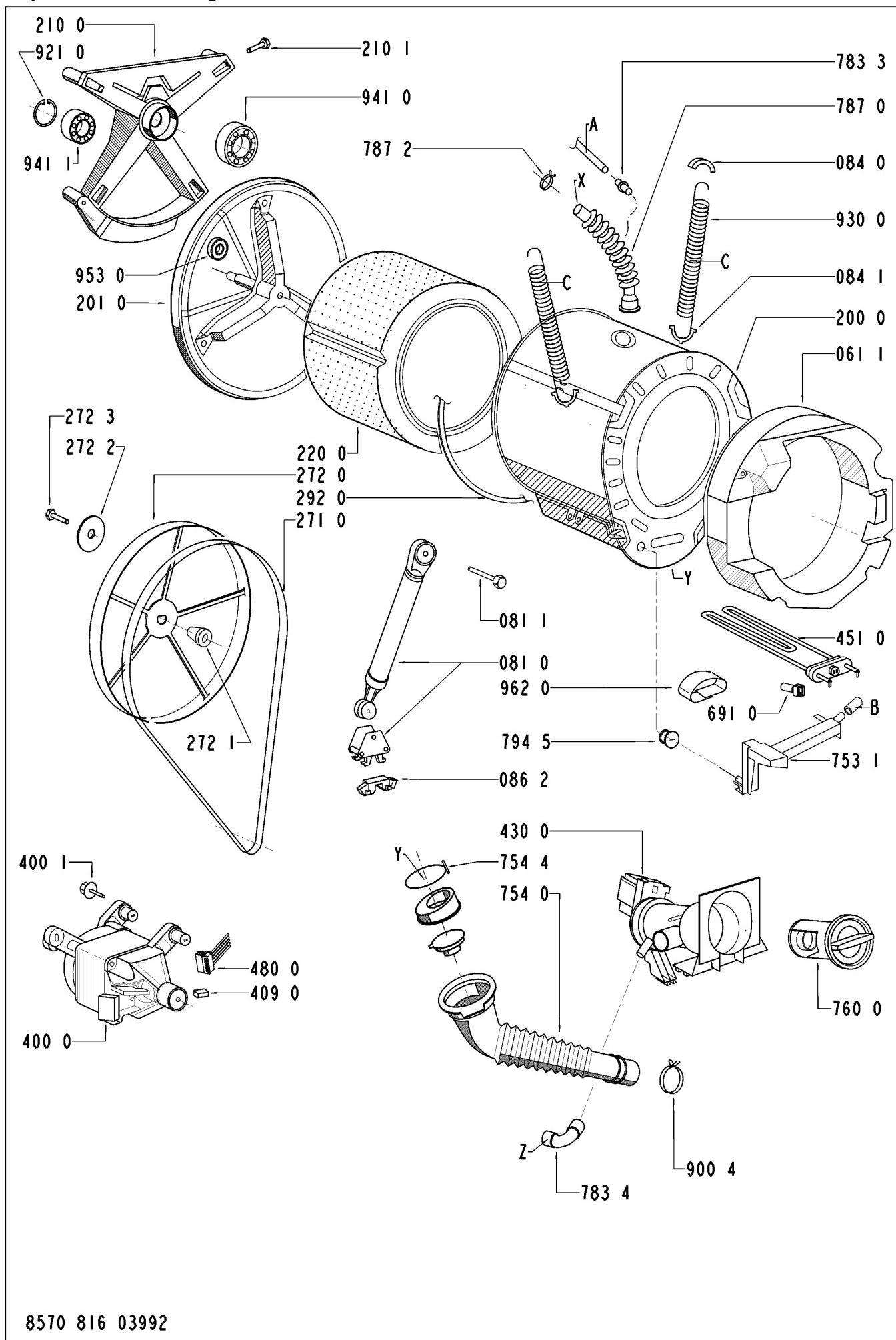
**Model** AWM 8161  
**Service No.** 857081603992  
**Version** 857081603992

<b>Pos. Nr.</b>	<b>12NC Code</b>	<b>Beschreibung</b>
900 3	<b>4812 401 18446</b>	Kabelfuehrung
900 4	<b>4812 401 18414</b>	Schlauchschelle
900 8	<b>4812 290 88048</b>	Kabelfuehrung
900 9	<b>4812 401 48569</b>	Klemme Schlauch Niveausch.
910 0	<b>4812 502 48344</b>	Schraube
910 3	<b>4812 502 18409</b>	Schraube Einspuelhebel
910 4	<b>4812 930 08022</b>	Schraube 4.2x13-F-H
911 7	<b>4812 903 08196</b>	Schraube M 5X14-Z
921 0	<b>4819 903 00796</b>	Sicherungsring 47x1,75 D4
930 0	<b>4812 492 38361</b>	Feder
930 5	<b>4812 492 38359</b>	Feder , Duese
941 0	<b>4812 520 28003</b>	Kugellager Agg. 2 6306
941 1	<b>4812 520 28005</b>	Kugellager Agg. 2 6304
953 0	<b>4812 530 68001</b>	Wellendichtring V 40 A
961 0	<b>4812 395 98005</b>	Transportsich.
962 0	<b>4812 466 38011</b>	Schutzkappe Heizung
965 0	<b>4812 466 68545</b>	Abdeckung BK/WH
993 0	<b>4812 530 29269</b>	Einhaengebogen
993 3	<b>4812 395 58004</b>	Werkzeug

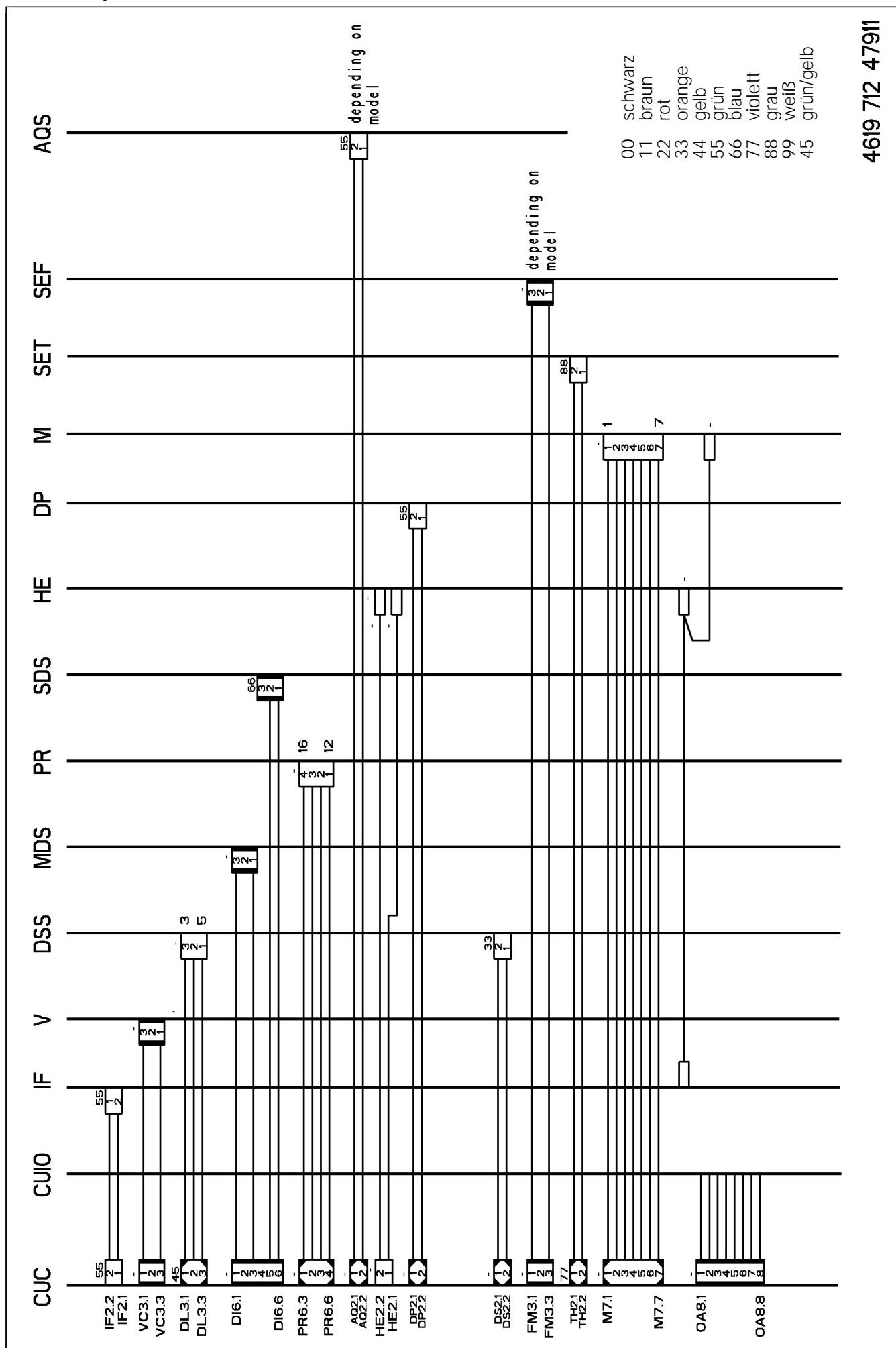
## Explosionszeichnung



## Explosionszeichnung



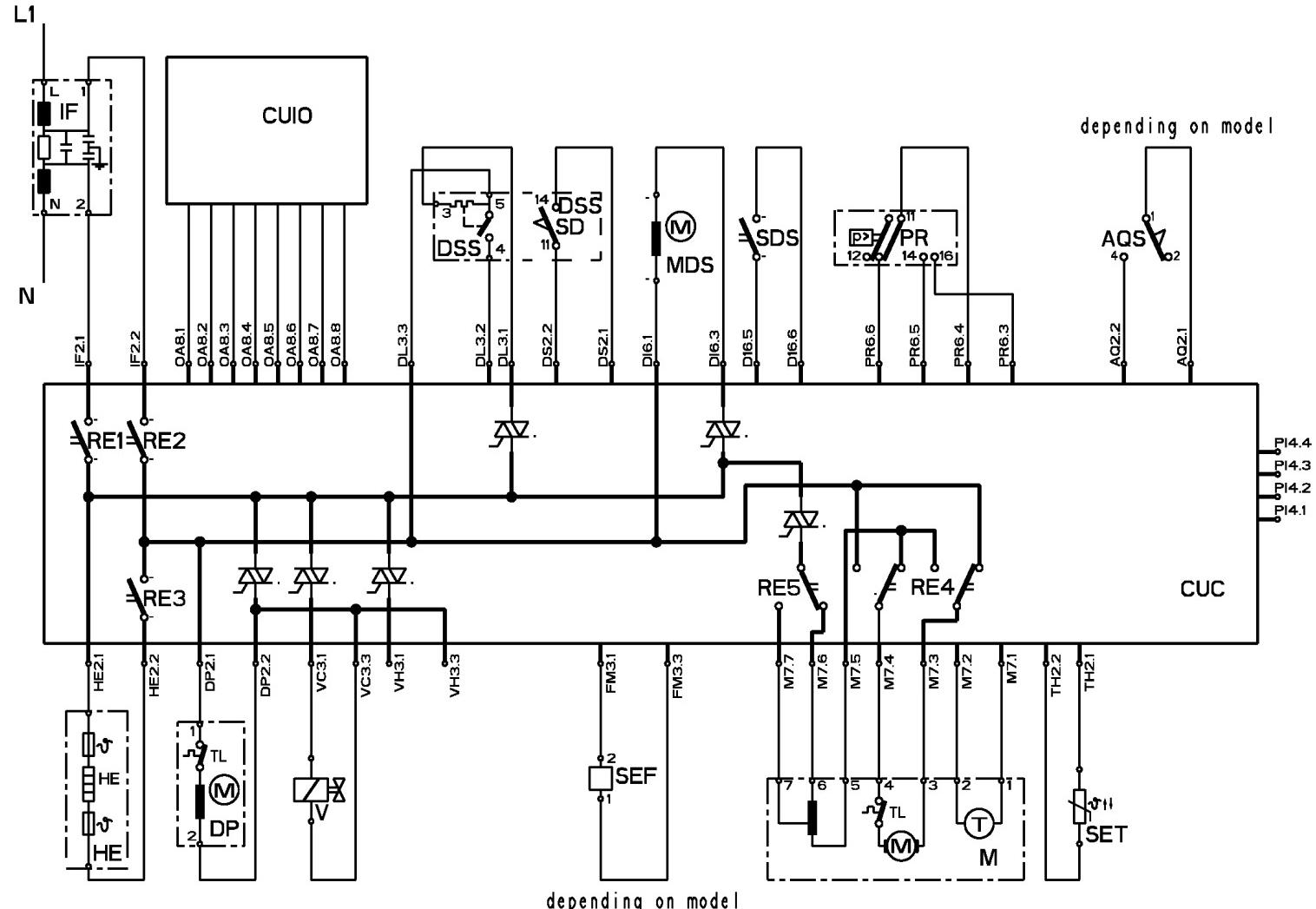
## Anschlußplan



## Stromlaufplan

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

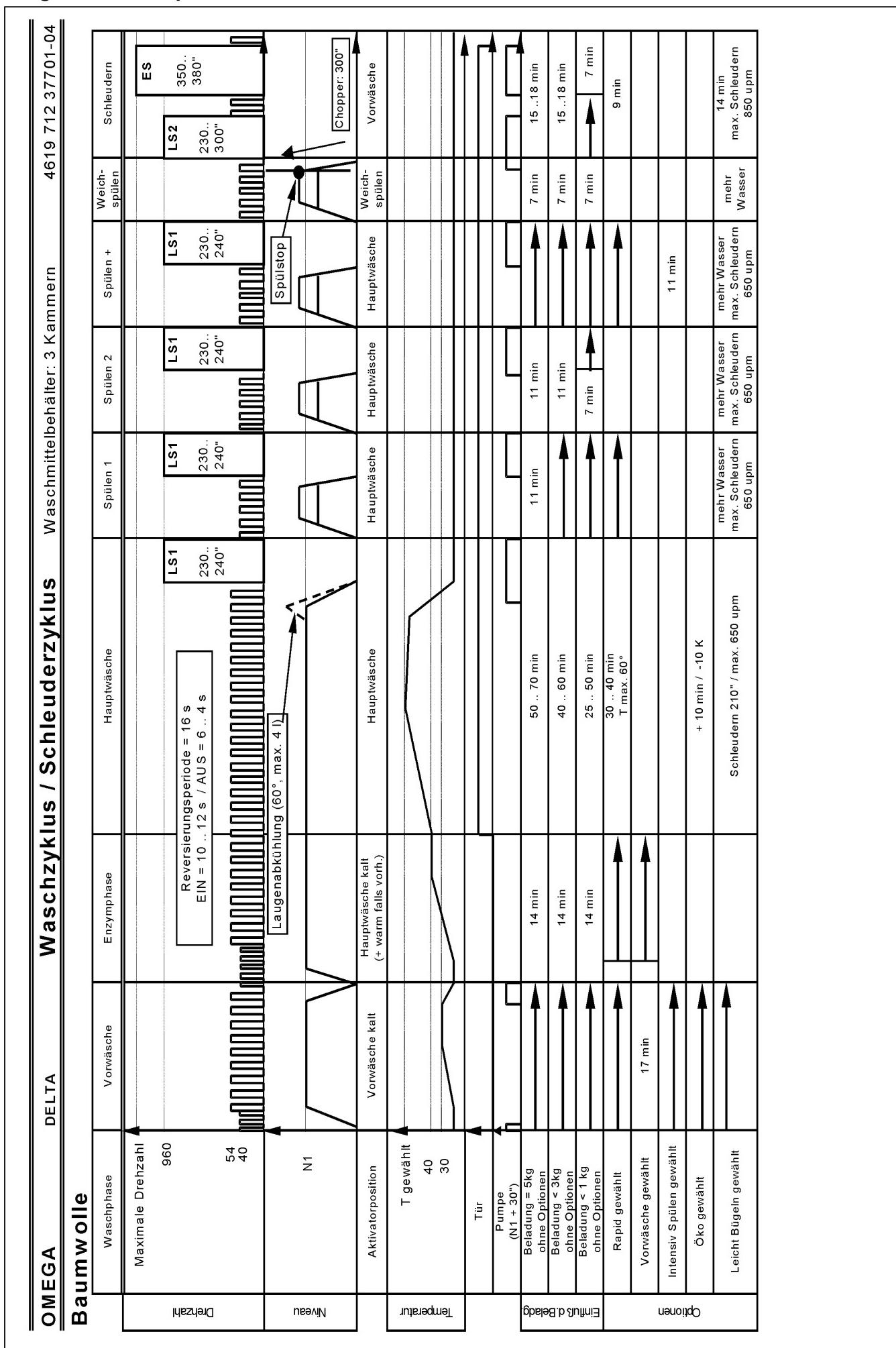
AQS	Aquastop Schalter
CUC	Elektronikmodul
CUIO	Anzeigeelektronik
DP	Laugenpumpe
DSS	Türsicherungsschalter
HE	Heizelement
IF	Entstörfilter
M	Motor
MDS	Motor, Einspülsystem
PR	Niveauschalter
SD	Schalter, Tür
SDS	Schalter, Einspülsystem
SEF	Flowmeter
SET	Temperaturfühler
V	Ventil



depending on model

4619 712 47911

## Programmablaufplan



# Programmablaufplan

461971237701-04

Waschzykus / Schleuderzyklus

DELTA

Pflegeleicht

The diagram illustrates the timing sequence of a washing machine cycle across four horizontal time axes. The top axis represents the main spin phase (Maximale Drehzahl), the second axis represents the pre-wash phase (Vorwäschephase), the third axis represents the enzyme phase (Enzymphase), and the bottom axis represents the main wash phase (Hauptwäsche). Vertical dashed lines indicate the start of each phase.

**Control Signals:**

- Niveau:** A signal that activates the pump (Pumpe) during the wash phase.
- T gewählt:** A signal that controls the temperature (Temperatur) selection. It has two levels: 40°C and 30°C.
- Zyklus Fliegleicht:** A signal that controls the door lock (Tür).
- Rapid gewählt:** A signal that activates the rapid wash option.
- Vorwäschephase gewählt:** A signal that activates the pre-wash phase.
- Intensiv Spülen gewählt:** A signal that activates the intensive rinsing option.
- Öko gewählt:** A signal that activates the eco-friendly wash option.
- Leicht Bügeln gewählt:** A signal that activates the gentle ironing option.

**Wash Phase Phases:**

- Spülen 1:** The first rinsing phase, indicated by a series of short rectangular pulses.
- Hauptwäsche:** The main wash phase, indicated by a series of long rectangular pulses.
- Spülen 2:** The second rinsing phase, indicated by a series of short rectangular pulses.
- Weichspülen:** The softening phase, indicated by a series of short rectangular pulses.
- Schleudern:** The spinning phase, indicated by a series of long rectangular pulses.

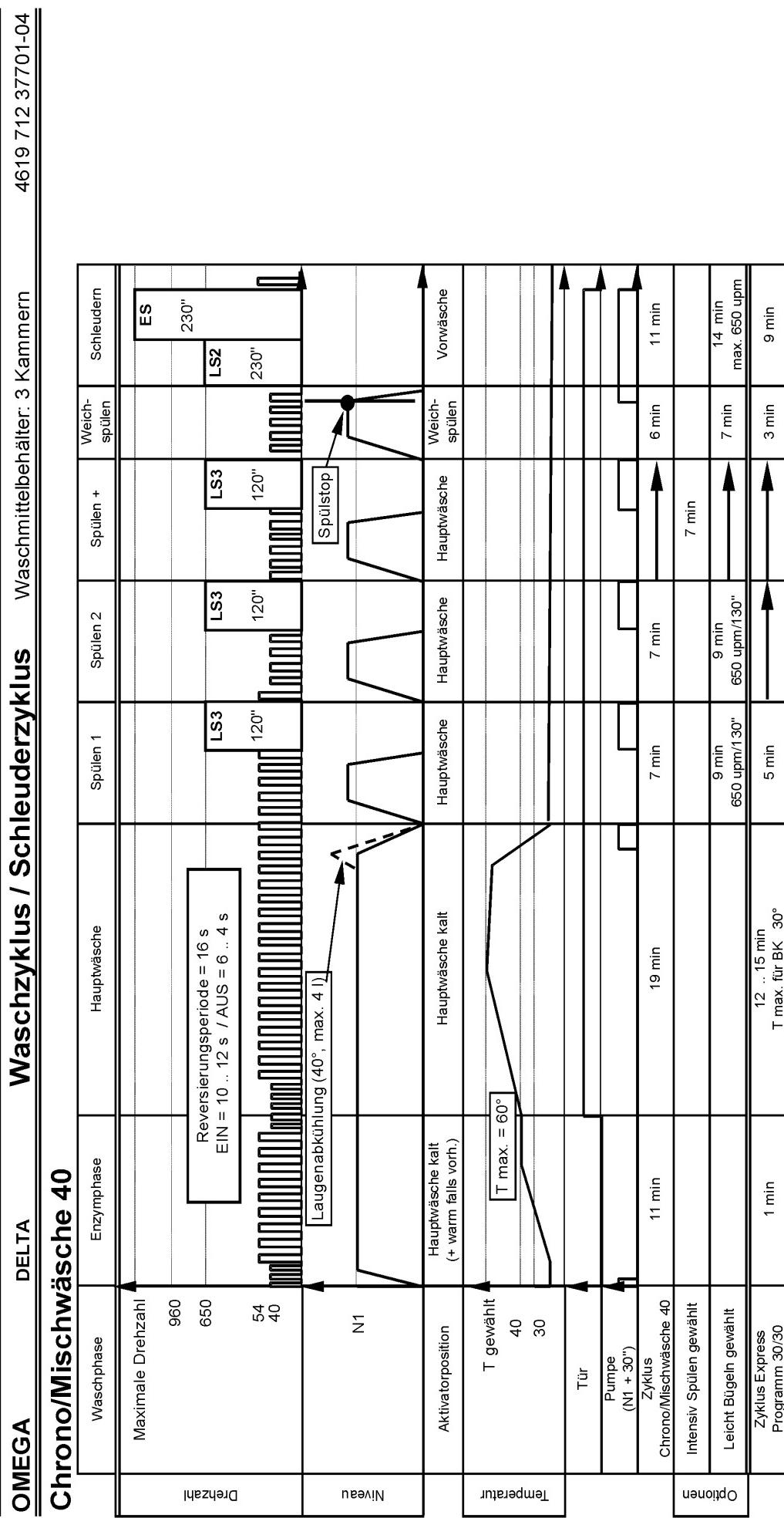
**Temperature Control:**

- Temperatur:** A signal that controls the water temperature. It shows a ramp-up from 30°C to 60°C and a subsequent decrease.
- T max = 60°:** A box indicating the maximum temperature setting.

**Other Features:**

- Reversierungssperiode = 16 s EIN = 10 ... 12 s / AUS = 6 ... 4 s**: A box indicating the reverse period and switch times.
- Laugenabkühlung (40°, max. 4 l)**: A box indicating the alkali cooling phase.
- Spülstop:** A signal that stops the rinsing process.
- ES 90...160°**: A box indicating the end of spin (ES) temperature range.

## Programmablaufplan

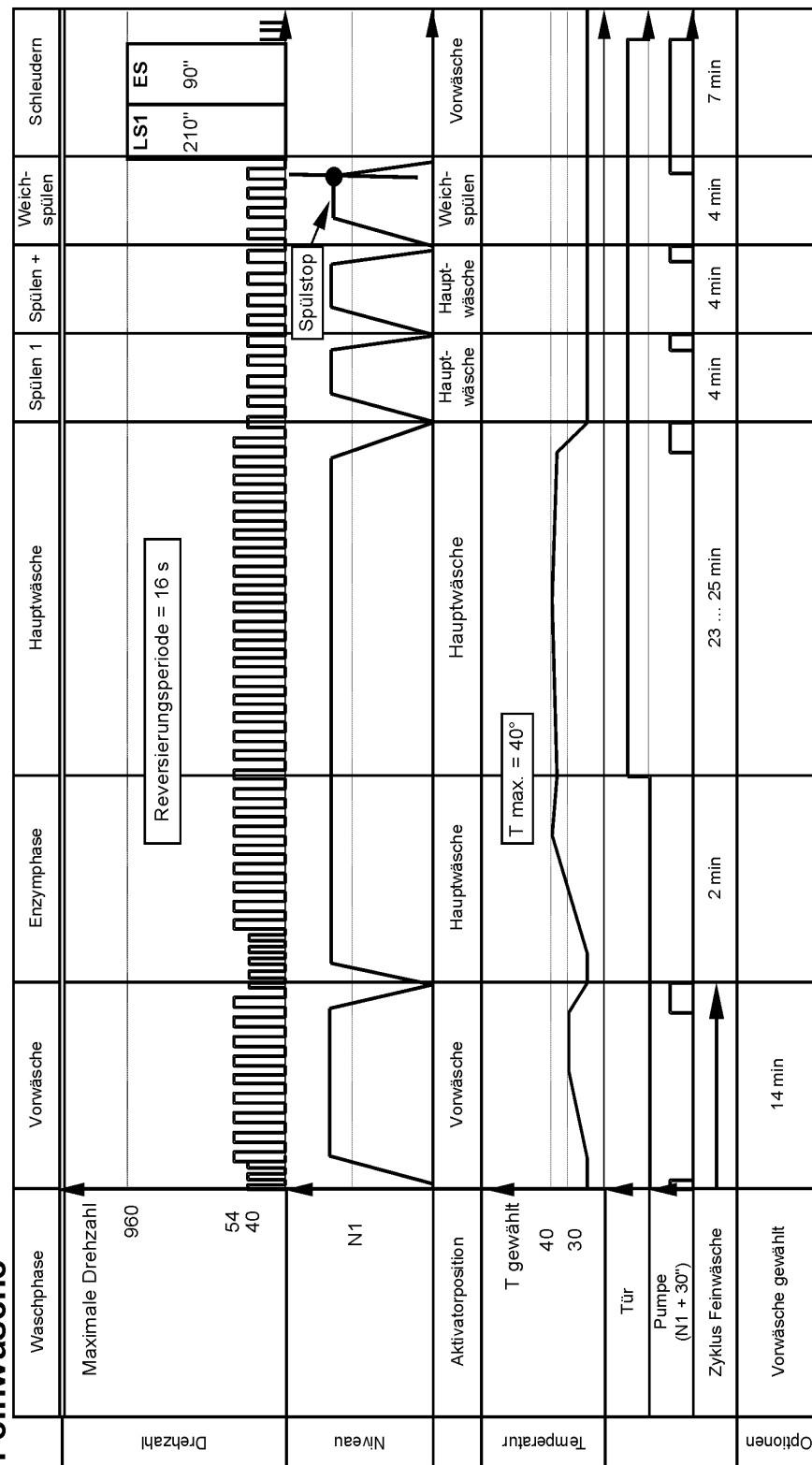


## Programmablaufplan

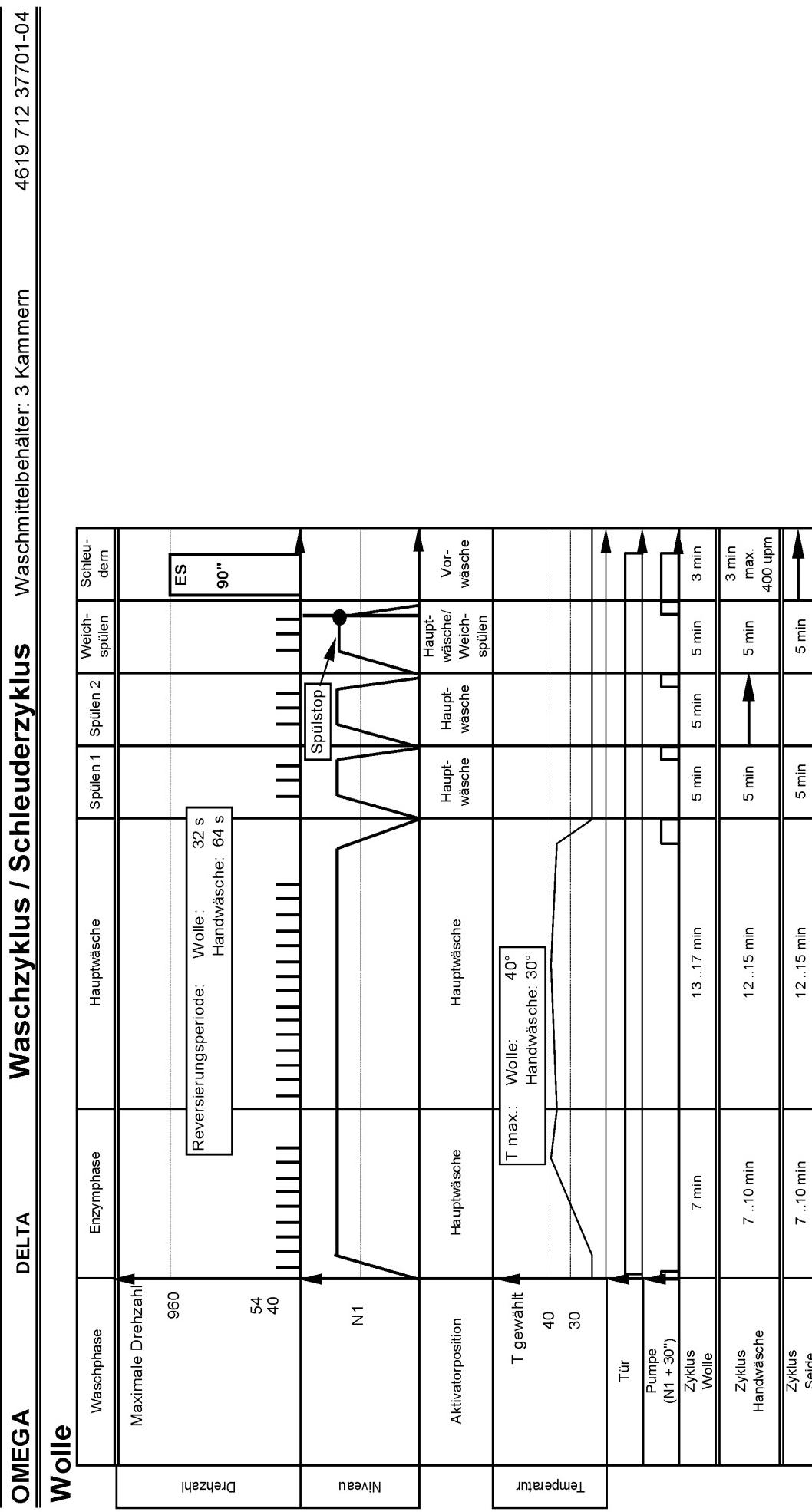
**OMEGA**      **DELTA**      **Waschzyklus / Schleuderzyklus**      Waschmittelbehälter: 3 Kammern

**Feinwäsche****Waschzyklus / Schleuderzyklus**

4619 712 37701-04



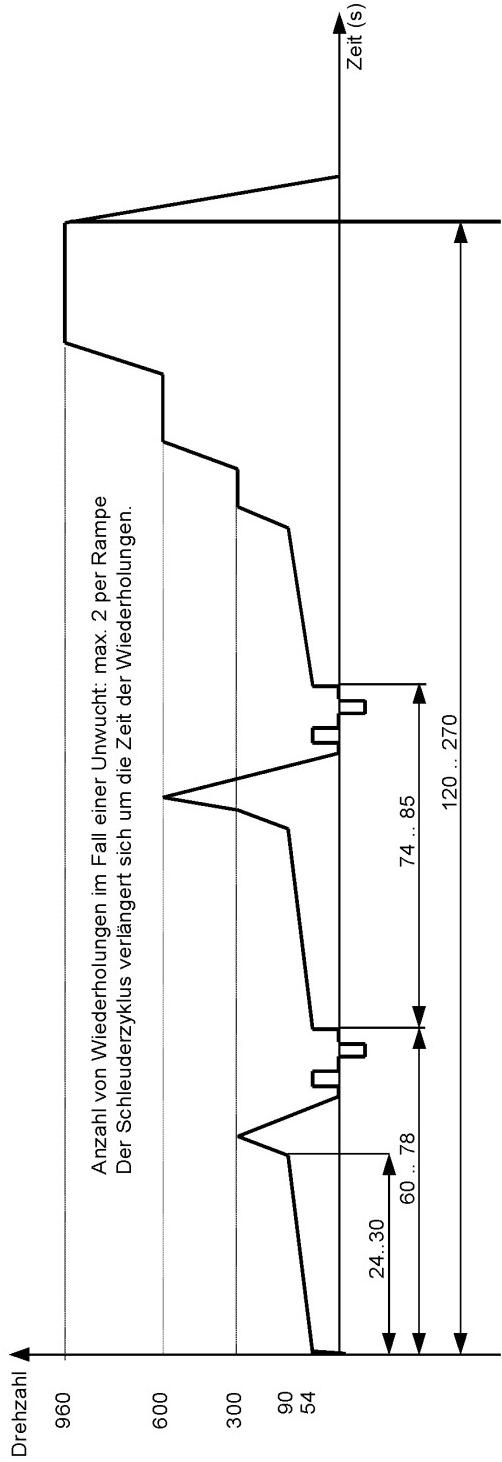
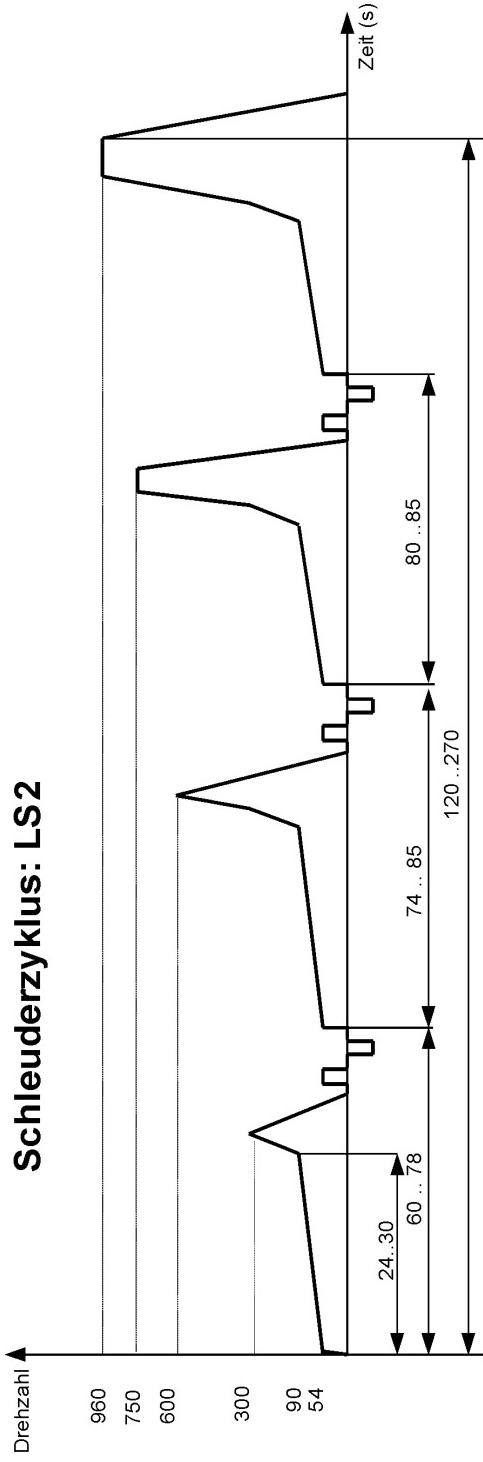
## Programmablaufplan



Reversierungsperiode: EIN = 1,5 s / AUS = 30 ... 62 s

**Programmablaufplan****OMEGA**      **DELTA**      **Waschzyklus / Schleuderzyklus**      Waschmittelbehälter: 3 Kammern

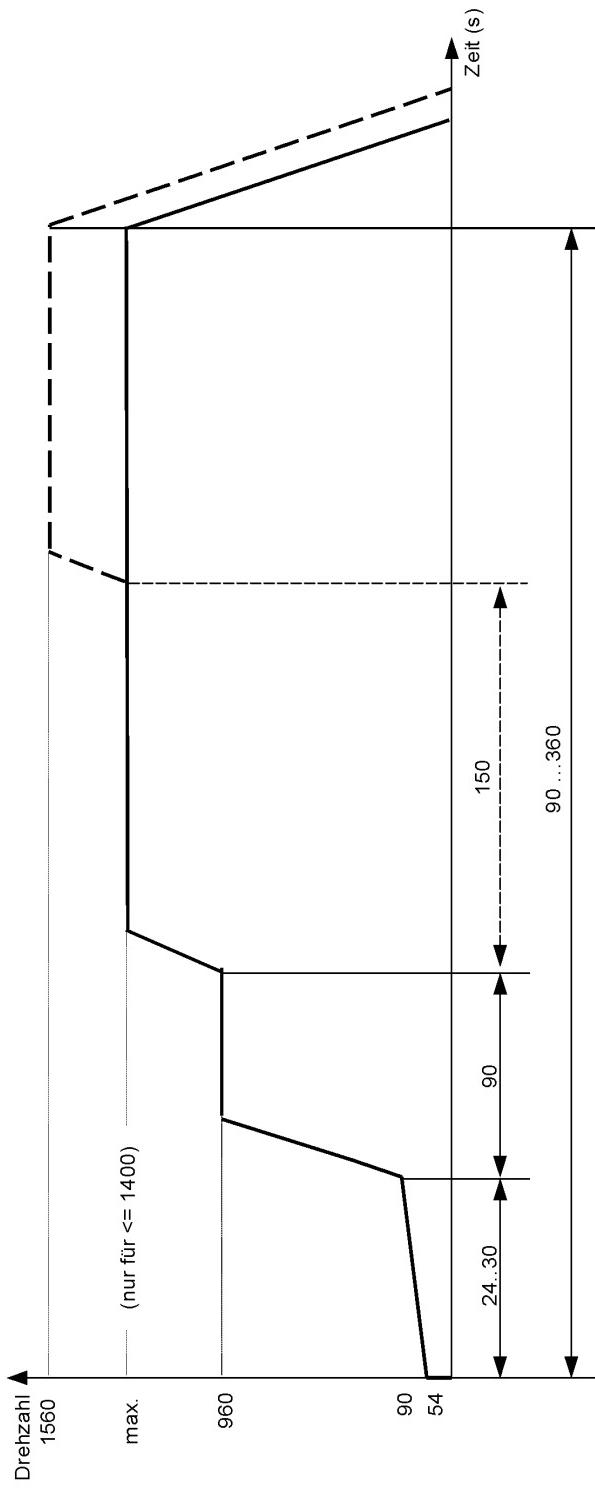
4619 712 37701-04

**Schleuderzyklus: LS1****Schleuderzyklus: LS2**

## Programmablaufplan

**OMEGA**    **DELTA**    **Waschzyklus / Schleuderzyklus**    Waschmittelbehälter: 3 Kammmen    4619 712 37701-04

### Schleuderzyklus: ES



Anzahl der Anlaufversuche bei Unwuchterkennung:  
Anzahl der Anlaufversuche bei Schäumerkennung:  
Im Wolle und Handwäschezzyklus werden keine Anlaufversuche wiederholt.  
Der Schleuderzyklus verlängert sich um die Zeit der Wiederholungen.

**Text/Legende**

<b>OMEGA</b>	<b>DELTA</b>	<b>Testprogramm</b>		4619 712 37701-04	
1 → Wählle Programm		Abpumpen			
2 → Testprogramm starten		Option Vorwäsche 4 mal innerhalb 5 Sekunden drücken Anzeige Cx			
3 → Anzeige Elemente		Restzeit Ziffern (Display) Temperatur Ziffern/Display Wasserhahn LED Start LED Programmablauf LED		Anzeige vom derzeiti. Progr.Schritt Anzeige vom derzeiti. Progr.Schritt blinkt an blinkt	
4 → In den nächsten Step gehen		Option Vorwäsche 2 mal drücken			
5 → Testprogramm beenden		Programmwähler aus Position Abpumpen herausdrehen			
<b>Vorsicht: Testprogramm nur ohne Trommelmehlhalt durchführen!</b>					
Temperatur-Anzeige	Restzeit-Anzeige	Funktion	Dauer	Überprüft	Trommelbewegung
C0	C0	Türe wird verschlossen	bis die Türe geschlossen ist	Türverriegelungssystem	
C1	C1	Wasserzulauf in die aktuelle Einspülkammer	bis N1 erreicht ist	Flowmeter	
C2	C2	Aktivator stellt Wassereinlauf in Position Vorwäsche		Aktivatorsystem	
C3	C3	Wasserzulauf (kalt + warm)	N1 + 30"		
C4	C4	Trommelbewegung	10 ..15"	Motor	rechts 54 upm
C5	C5	Waschen + Heizen	max. 90° (50°) + 1 min	Heizung	rechts 54 upm
C6	C6	Abpumpen	N1		rechts 54 upm
C7	C7	Rampe	15"	Motor	links Rampe 54 - 90 upm
C8	C8	Schleudern	240"	Motor	links max. Schleuderdrehzahl
Falls ein Fehler auftritt:		Testprogramm wird gestoppt Akustisches Signal 30" Schleuderdrehzahl LED's blinken Fehleranzeige über Ziffern von Restzeitanzeige oder Start Delay LED, siehe Liste			

**Text/Legende**

OMEGA	DELTA	Testprogramm	4619 712 37701-04
Temperatur Ziffernanzeige	Restzeit Ziffernanzeige	Fehlererkennung	zu Prüfen
<b>F H</b>	<b>FH</b>	Kein Wasserzulauf	Wasserhahn/Zulaufventil/ Flowmeter/Niveauschalter
<b>F A</b>	<b>FA</b>	Fehlfunktion Aquastop	Aquastop Schalter/ Niveauschalter Überlaufkontakt
<b>F P</b>	<b>FP</b>	Fehlfunktion Pumpe	Pumpe/Niveauschalter
<b>F 5</b>	<b>F5</b>	Fehlfunktion NTC (SC/OC)	NTC
<b>F 6</b>	<b>F6</b>	Fehlfunktion Tachogenerator (keine Motorbewegung)	Motor, Tachogenerator
<b>F 7</b>	<b>F7</b>	Triac-Kurzschluß	Steuerung (CB), Motor
<b>F 8</b>	<b>F8</b>	Fehlfunktion Heizung (keine Rückmeldung über Temperaturanzeige)	Heizung, Steuerung (CB)
<b>F 10</b>	<b>F10</b>	Temperatursensor defekt (nur für chopper)	Motor Kontroll Steuerung, Motor
<b>F 11</b>	<b>F11</b>	Kommunikationsfehler Steuerung (CB)- Motor Kontroll Steuerung (nur für chopper)	Steuerung (CB), Motor Kontroll Steuerung
<b>F 12</b>	<b>F12</b>	Heizung-Sicherheits-Fehler	Heizung, Steuerung (CB)
<b>F 13</b>	<b>F13</b>	Fehlfunktion Aktivatorsystem	Aktivatorsystem
<b>F 14</b>	<b>F14</b>	Fehlfunktion EEPROM	Steuerung (CB)
<b>F21</b>	<b>F21</b>	Kommunikationsfehler Steuerung (CB)- Eingabeelektronik, nur für BK-VBL, LCD	Steuerung (CB), Eingabeelektronik

Bei einer Fehlererkennung öffnet das Hauptrelais und schaltet alle Verbraucher ab.

Ausnahme: Während Fehlfunktion Aquastop/Überlauf-Fehler ist die Ablaufpumpe eingeschaltet.

Der Fehlerzustand ist gelöscht, wenn das Programm auf "AUS" Position gestellt wird.

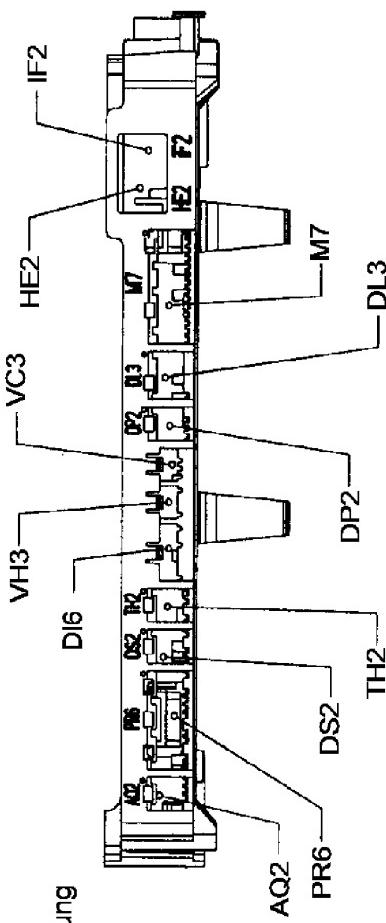
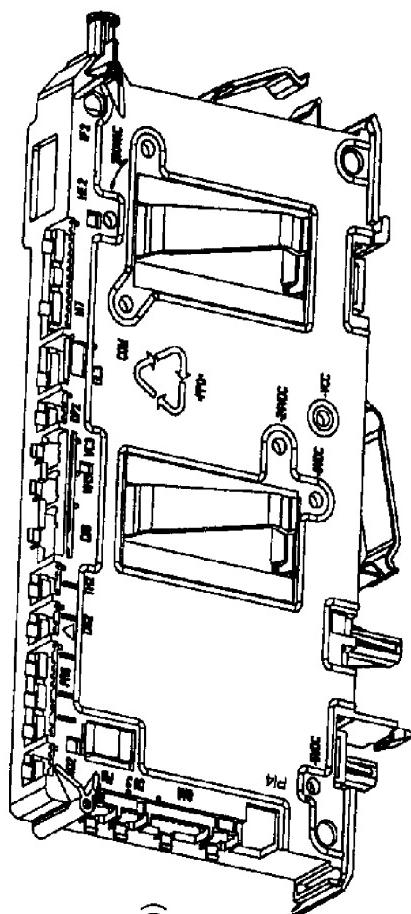
**Text/Legende****OMEGA      DELTA      Testprogramm      4619 712 37701-04****Fehlererkennung:**

Erkennung in Schritt	Beschreibung	Erkennungszeit	Anzeige
Füllen	Beim Schrittanfang kein Signal vom Flowmeter erkannt	60"	FH
Füllen	Wenn nach einer bestimmten Zeit das Niveau 1 nicht geschaltet hat	8 min	FH
Alle	Wenn der Aquastopschalter = EIN (Ablaufpumpe = EIN; 60" warten) Wenn der Aquastopschalter = EIN (Ablaufpumpe = EIN; dann Fehlermodus)	60"	FA
Alle	Wenn der Überlaufkontakt = EIN (Ablaufpumpe = EIN; 60" warten) Wenn der Überlaufkontakt = EIN (Ablaufpumpe = EIN; dann Fehlermodus)	60"	FA
Abpumpen	Wenn nach 4 min. Abpumpen das Niveau 1 nicht zurück geschaltet hat	4 min	FP
Heizung	NTC Wert = 0 // NTC Werte > 36 kOhm	10"	F5
Heizung	Unterbrechung am Heizungselement, keine Verbindung zur Steuerung (CB)	10"	F8
Alle (außer Heizung)	Kontakte am Heizungsrelais verklebt/geschlossen Heizungselement Kurzschluß zu Erde	10"	F12
Alle	Kein Tachosignal. Fehler wird nach 10 Versuchen angezeigt	10 min	F6
Alle	Kurzschluß am Triac erkannt. Fehler wird nach 10 Versuchen angezeigt	10 min	F7
Füllen	Während der Einstellung des Aktivators keine Rückmeldung vom Kontakt am Waschmittelbehälter	5 min	F13
Alle	Falsche Daten vom internen EEPROM gelesen/bekommen	30"	F14
Alle	Programmunterbrechung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (nur BK VBL, LCD appliances)	2 min	F21
Alle	Programmunterbrechung zwischen Steuerung (CB) und Motor Kontroll Steuerung (nur für chopper)	2 min	F11
Schleudern	Wenn der Kontakt von der Schaumkontrolle = EIN, wird das Schleudern gestoppt Abpumpen bis der Kontakt von der Schaumkontrolle = AUS, dann erfolgt ein zurücksetzen der Zeit. Max 3 Wiederholungen		
Schleudern	Wenn der Türverriegelungskontakt = AUS (Tür nicht verriegelt) dann erfolgt keine Schleuderfunktion		
Heizung	Wenn der Türverriegelungskontakt = AUS (z.B. Tür nicht verriegelt bei der Enzymphase) dann max. Temperatur = 40°		
Alle	Temperatursensor in der Motor Kontroll Steuerung defekt (nur chopper)	2"	F10

## Text/Legende

### Timer OMEGA Delta (Elektronik) 230 V, 50 Hz

AQ2	Schalter Aquastop
OA8	Anzeigeelektronik
DS2	Türsicherungsschalter
DP2	Laugenpumpe
DU3	Parkstellung Trommel (drum up)
HE2	Heizelement
IF2	Entstörfilter
M7	7 pol. Antriebsmotor
	6 pol. Motorelektronik (nur Chopper)
DI6	Schalter/Motor Einspülsystem
PR6	Pressostat
DL3	Türverriegelungsschalter
FM3	Sensor, Wasserdurchlauf
TH2	Sensor, Temperatur
VC3	Wassereinlaßventil, kalt
VH3	Wassereinlaßventil, warm
PI4	Schnittstelle/Programmierung



Testpunkte für Omega 2  
nicht mehr vorhanden!

4619 712 37701-04